

46. Międzynarodowe Seminarium Naukowo – Techniczne
„Chemistry for Agriculture”
20 – 23 listopada 2022, Karpacz

PROGRAM


Niedziela 20.11.2022

14.00-18.00	Przyjazd gości i zakwaterowanie	
19.00	Kolacja	
20.00	Spotkanie integracyjne	pub

Poniedziałek 21.11.2022

8.00-9.00	Śniadanie	
9.00-11.30	I SESJA PLENARNA Panel dyskusyjny: „Co czeka uczelnie wyższe i instytuty naukowe w 2023 r.?” Referaty plenarne	s. plenarna
11.30-12.00	Przerwa kawowa	
12.00-14.00	II SESJA PLENARNA Panel dyskusyjny: „Branża agrochemikaliów w dobie kryzysu energetycznego i surowcowego” Referaty plenarne	s. plenarna
14.00-15.00	Obiad	
15.00-16.45	III SESJA PLENARNA Panel dyskusyjny: „Perspektywy nawozów i nawożenia” Referaty plenarne	s. plenarna
16.45-17.00	Przerwa kawowa	
17.00-18.00	OBRADY OKRĄGŁEGO STOŁU I „Kompetencje chemika na stanowisku pracy: o potrzebach pracodawców i absolwentów. Czy potrzebny jest nowy model studiowania na II stopniu <i>work & study?</i> ”	s. plenarna
15.00-18.00	SESJA ZAMKNIĘTA: Project Algae Service for LIFE	s. 30-50
19.00	Uroczysta kolacja	

Wtorek 22.11.2022

8.00-9.00	Śniadanie	
9.00-10.00	OBRADY OKRĄGŁEGO STOŁU II <i>Quo vadis</i> przemysł nawozowy? OBRADY OKRĄGŁEGO STOŁU III	s. plenarna
10.00-11.30	Transformacja surowcowa – czy nadszedł czas na surowce odnawialne w branży agrochemicznej?	
11.30-12.00	Przerwa kawowa	
12.00-14.00	IV SESJA PLENARNA Referaty plenarne	s. plenarna
12.00-14.00	SESJA MŁODY NAUKOWIEC	s. 100
12.00-14.00	SPOTKANIE KONWENTU SEMINARIUM	kawiarnia
14.00-15.00	Obiad	
15.00-16.00	SESJA POSTEROWA	hall
16.00-17.00	Podsumowanie i zamknięcie Seminarium, wręczenie nagród	s. plenarna
17.00-19.00	Mecz Polska-Meksyk 	s. plenarna

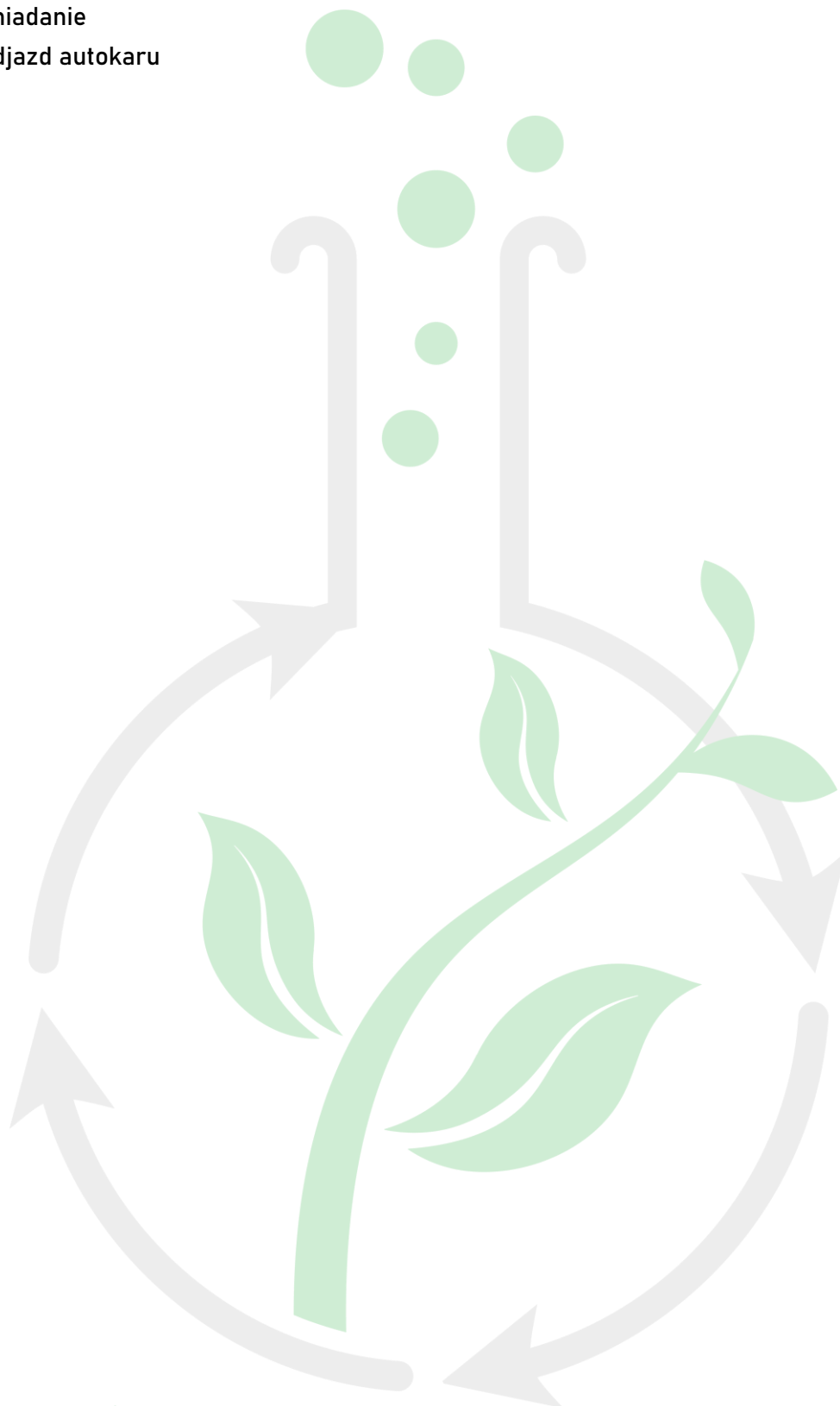
PROGRAM

18.00-19.00 Kolacja
19.00 Spotkanie integracyjne

Pub

Środa 23.11.2022

8.00-9.00 Śniadanie
10.00 Odjazd autokaru



PROGRAM

Poniedziałek 21.11.2022

I SESJA PLENARNA

PARTER, SALA PLENARNA

Przewodniczący:	Prof. Izabela Nowak <i>Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu</i>	Prof. Małgorzata Iwona Szyrkowska-Jóźwik <i>Politechnika Łódzka</i>
9.00-9.10	Prof. Henryk Górecki Prof. Zbigniew Dobrzański <i>Honorowi Przewodniczący</i>	Uroczyste otwarcie Seminarium
9.10-9.30	Prof. Katarzyna Chojnacka <i>Politechnika Wrocławska</i>	46. Seminarium Naukowo-Techniczne „Chemistry for Agriculture” w liczbach
9.30-9.40	Prof. Rafał Latajka <i>Politechnika Wrocławska</i>	„Chemik”
9:40-10.10	Panel dyskusyjny Moderator: Prof. Małgorzata Iwona Szyrkowska-Jóźwik, <i>Politechnika Łódzka</i> Paneliści: Prof. Beata Messyasz, <i>Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu</i> Prof. Katarzyna Chojnacka, <i>Politechnika Wrocławska</i> Prof. Izabela Nowak, <i>Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu</i> Prof. Mariusz Kucharski, <i>Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa PAN</i> Prof. Janusz Igras, <i>Sieć Badawcza Łukasiewicz-Instytut Nowych Syntez Chemicznych</i>	Co czeka uczelnie wyższe i instytuty naukowe w 2023 r.?
10.10-10.25	Prof. Mariusz Kucharski <i>Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa Państwowy Instytut Badawczy</i>	Wpływ adiuwantów na przemieszczanie azotu i herbicydów w glebie
10.25-10.40	Prof. Marzena Brodowska <i>Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie</i>	Wybrane problemy produkcji roślinnej w aspekcie nawożenia
10.40-10.55	Prof. Wojciech Biatas <i>Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu</i>	Techniczno-ekonomiczne uwarunkowania produkcji biomasy komórkowej wykorzystywanej w preparatach dla rolnictwa
10.55-11.05	Prof. Jerzy Grabiński <i>Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa Państwowy Instytut Badawczy</i>	Wpływ hydrożelu potasowego zastosowanego doglebowo na plonowanie pszenicy ozimej w warunkach stresu suszy
11.05-11.25	Prof. Henryk Pospieszny <i>Fundacja Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu</i>	Stymulacja wzrostu i rozwoju roślin – od fascynacji do aplikacji

II SESJA PLENARNA

PARTER, SALA PLENARNA

Przewodniczący: Prof. Katarzyna Gorazda
Politechnika Krakowska

Prof. Rafał Latajka
Politechnika Wrocławska

12.00-12.30

Panel dyskusyjny

Branża agrochemikaliów w dobie kryzysu energetycznego i surowcowego

Moderator:

Prof. Katarzyna Chojnacka, *Politechnika Wrocławska*

Paneliści:

Prof. Katarzyna Gorazda, *Politechnika Krakowska*Prof. Marek Kułazyński, *Politechnika Wrocławska*Mgr Artur Kamiński, *Grupa Azoty ZAK S.A., Prezes*Mgr Tomasz Kozioł, *Grupa Azoty S.A. (Tarnów)*

12:30-12:45

Prof. Patryk Oleszczuk
Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej

Współstosowanie osadu ściekowego i biowęgla jako strategia minimalizacji ryzyka środowiskowego

12.45-13.00

Prof. Cecylia Wardak
Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej

Cheap and easy to use electrochemical sensor for nitrate monitoring in environmental samples

13.00-13.15

Mgr Ryszard Grzesik
Grupa Azoty ZAK S.A.

Innowacyjne dodatki do nawozów saletrzanych

13.15-13.30

Dr Marta Wyzińska
Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa Państwowy Instytut Badawczy

Biowęgiel w rolnictwie w kontekście Europejskiego Zielonego Ładu

13.30-13.45

Dr Agnieszka Dmytryk
EKOPLON Sp. z o.o. Sp. k.

Nowe produkty dolistne poprawiające produkcję roślinną

13.45-14.00

Mgr Edyta Szyszko
LECO Polska Sp. z o.o.

Analiza elementarna CHNS próbek środowiskowych

PROGRAM

III SESJA PLENARNA

[PARTER, SALA PLENARNA](#)

Przewodniczący: Prof. Bożena Zabiegała *Politechnika Gdańska* Prof. Mariusz Kucharski *Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa PAN* PONIEDZIAŁEK 21.11.2022

15:00-15:30 Panel dyskusyjny Perspektywy nawozów i nawożenia

Moderator
Dr Mateusz Samoraj, *Politechnika Wroclawska*

Paneliści:

Prof. Marzena Brodowska, *Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie*

Prof. Janusz Igras, *Sieć Badawcza Łukasiewicz-Institut Nowych Syntez Chemicznych*

Prof. Mariusz Kucharski, *Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa PAN*

Dr Radosław Wilk, *Intermag*

Prof. Zbigniew Wzorek, *Politechnika Krakowska*

Mgr Łukasz Kocur, *Grupa Azoty S.A.*

15.30-15.45 Dr Grzegorz Izydorczyk *Politechnika Wroclawska* Wpływ nawozów z odpadów garbarskich na parametry jakościowe roślin

15.30-15.45 Dr Małgorzata Mironiuk *Politechnika Wroclawska* Wpływ nawozów z odpadów garbarskich na parametry jakościowe gleby

15.45-16:00 Dr Dawid Skrzypczak *Politechnika Wroclawska* Innowacyjne zastosowanie biowęglu z odpadów garbarskich jako nośnika mikroelementów nawozowych

16:00-16:15 Dr Mateusz Samoraj *Politechnika Wroclawska* Nowe nawozy z mikroskładnikami otrzymane metodą biosorpcji przeznaczone dla rolnictwa ekologicznego

16:15-16:30 Dr Radosław Wilk *INTERMAG Sp. z o.o.* Nowe technologie w uprawie ogórka gruntowego dedykowanego do kiszenia w celu uzyskania wysokiej jakości, powtarzalnej i wydajnej produkcji w polskich warunkach klimatycznych

16:30-16:45 Dr Adrian Zając *Fundacja Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu* Zastosowanie nowych stymulatorów wzrostu w uprawach szklarniowych

OBRADY OKRĄGŁEGO STOŁU

[PARTER, SALA PLENARNA](#)

Przewodniczący: Prof. Katarzyna Chojnacka *Politechnika Wroclawska*

17:00-18:00 „Kompetencje chemika na stanowisku pracy: o potrzebach pracodawców i absolwentów. Czy potrzebny jest nowy model studiowania na II stopniu *work & study?*”

Wtorek 22.11.2022

OBRADY OKRĄGŁEGO STOŁU

[PARTER, SALA PLENARNA](#)

Przewodniczący: Prof. Janusz Igras
Sieć Badawcza Łukasiewicz-Institut Nowych Syntez Chemicznych, Dyrektor Instytutu

9:00-10:00 *Quo vadis przemysł nawozowy?*

Przewodniczący: Prof. Izabela Sówka
Politechnika Wroclawska, Dyrektor Centrum Zrównoważonego Rozwoju i Ochrony Klimatu

10.00-11.30 Transformacja surowcowa – czy nadszedł czas na surowce odnawialne w branży agrochemicznej?

IV SESJA PLENARNA

[PARTER, SALA PLENARNA](#)

Przewodniczący: Prof. Marzena Brodowska *Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie* Prof. Bogusława Łęska *Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu*

12.00-12.15 Mgr Daniel Szczerba *Grupa Azoty S.A. (Tarnów)* Wpływ warunków magazynowania na jakość nawozów wytwarzanych w Grupie Azoty S.A. na bazie wieloletnich doświadczeń.

12.15-12.30 Mgr Urszula Ryszko *Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Nowych Syntez Chemicznych* Ocena przydatności fosforytów pochodzących z różnych złóż do produkcji ekstrakcyjnego kwasu fosforowego

12.30-12.45 Mgr Karolina Obrzut *Grupa Azoty S.A. (Tarnów)* Badania prowadzone w obszarze nawozowym w Centrum Badawczo-Rozwojowym Grupy Azoty S.A.

12.45-13.00 Mgr Sebastian Jagusiński *Grupa Azoty S.A. (Tarnów)* Wpływ dodatku mikroelementów na parametry jakościowe granulatów na bazie saletrosiarczanu amonu

13.00-13.15 Mgr Agnieszka Myka *Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Nowych Syntez Chemicznych* Charakterystyka fizykochemiczna oraz termoanaliza produktów ubocznych z wybranych procesów technologicznych w aspekcie możliwości wykorzystania w przemyśle nawozowym

13.15-13.30 Mgr Ryszard Grzesik *Grupa Azoty ZAK S.A.* Otrzymywanie nawozów saletrzanych z innowacyjnymi dodatkami. Badania agrochemiczne

13.30-13.45 Mgr Urszula Zimnoch *Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie* Aspekty wapnowania gleb w kontekście dynamicznych zmian na rynku nawozów

13.45-14.00 Prof. Mariusz Marć *Politechnika Gdańska* Charakterystyka zanieczyszczeń wpływających na kształtowanie jakości środowiska wewnętrznego w placówkach opieki nad dziećmi

SESJA MŁODY NAUKOWIEC

[PIĘTRO IV, SALA 100](#)Przewodniczący: Dr Małgorzata Mironiuk
*Politechnika Wroclawska*Dr Grzegorz Izydorczyk
*Politechnika Wroclawska*12.00-12.15 Mgr Rafał Taf
Politechnika Wroclawska Mineraty ilaste w procesach remediacji gleb12.15-12.30 Mgr Krzysztof Trzaska
Politechnika Wroclawska Waloryzacja odpadów pofermentacyjnych z biogazowni na cele nawozowe12.30-12.45 Mgr Paulina Bogusz
Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Nowych Syntez Chemicznych Możliwość wykorzystania odpadowych fosforanów z produkcji polioli do celów nawozowych12.45-13.00 Mgr Daria Zamojska
Politechnika Łódzka Wpływ fermentowanej serwatki na wyniki odchowu kurcząt rzeźnych13.00-13.15 Mgr Aleksandra Leska
Politechnika Łódzka Aktywność antagonistyczna metabolitów bakterii fermentacji mlekowej wobec patogenów pszczoły miodnej (*Apis mellifera L.*)13.15-13.30 Mgr Derya Lale
Politechnika Wroclawska Micronutrients fertilizer production by biosorption for organic farming13.30-13.45 Mgr Krystian Leski
Politechnika Krakowska Innovative method for the fluidized bed layer organization with a variable vertical density profile13.45-14.00 Mgr Przemysław Luty
Politechnika Krakowska Influence of the image distortion on the bubble equivalent diameters determined with the use of digital imaging

15.00-16.00

SESJA POSTEROWA

[HALL](#)Przewodniczący: Prof. Mirosław Anioł
*Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu*Prof. Beata Messyasz
Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

16.00-17.00

PODSUMOWANIE I ZAMKNIĘCIE SEMINARIUM,
WRĘCZENIE NAGRÓD[PARTER
SALA PLENARNA](#)Prowadzący: Prof. Katarzyna Chojnacka
*Politechnika Wroclawska*Dr Dawid Skrzypczak
Politechnika Wroclawska

PROGRAM

SESJA ZAMKNIĘTA

Project Algae Service for LIFE (LIFE17 ENV/LT/000407)

[s. 30-50](#)

Przewodniczący: Prof. Beata Messyasz
Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

15.00-15.15	Prof. Beata Messyasz <i>Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu</i>	Complex network of macroalgae functioning
15.15-15.30	Prof. Radostaw Pankiewicz <i>Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu</i>	Influence of the type of water reservoir and its close surroundings on the content of antioxidants in water
15.30-15.45	Prof. Bogustawa Łęska <i>Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu</i>	Examples of high value products using freshwater macroalgae extracts
15.45-16.00	Prof. Izabela Nowak <i>Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu</i>	Lipid nanoparticles synthesised from microalgae oil (Schizochytrium) and lipids extracted from diatoms (Halamphora)
16.00-16.15	Prof. Robert Pietrzak <i>Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu</i>	Residue from supercritical extraction of freshwater algae as adsorbents of organic pollutants
16.15-16.30	Aleksandra Bazan-Woźniak, Robert Wolski, Bogustawa Łęska, Aneta Woźniak-Braszak Prof. Agnieszka Nosal-Wiercińska <i>Uniwersytet Marii Curie - Skłodowskiej</i>	Activated bio-carbons prepared from residues from the herbal industry as adsorbents for pollution from liquid and gas phase
16.30-16.45	Aleksandra Bazan-Woźniak, Dorota Paluch, Marlena Martyna, Robert Pietrzak Prof. Beata Messyasz <i>Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu</i> Ewa Szczuka	The role of bacteria in nutrient compound cycles: a case study of Lake Oporzynskie
16.45-18.00	Discussion: „New knowledge and implementation – predicting eutrophication effects” <ul style="list-style-type: none">• What would be the effects of 50% reduction of nutrient inputs? The broadening of the scientific horizon and the decision-making phase.• The complexity of the water ecosystem – the results of model studies.	

PROGRAM

SESJA POSTEROWA

[PIĘTRO I, HALL](#)

Przewodniczący: Prof. Mirosław Anioł
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Prof. Beata Messyasz
Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu

- P1 M. Anioł, J. Kozłowska, B. Kotarba
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu Biotransformations of 2',4'-dimethoxychalcone derivatives in fungal cultures
- P2 M. Anioł, J. Kozłowska, A. Duda-Madej, B. Kotarba
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu Evaluation of antimicrobial activity of 2',4'-dimethoxychalcone derivatives against pathogenic strains
- P3 M. Anioł, O. Wesołowska, M. Błaszczuk, K. Środa-Pomianek, J. Kozłowska
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu Membrane permeability studies of selected microorganisms on substituted naringenin oximes
- P4 M. Anioł, O. Wesołowska, M. Błaszczuk, K. Środa-Pomianek, A. Duda-Madej, J. Kozłowska
Uniwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu Interaction of substituted naringenin oximes with model membranes
- P5 K. Burdzy, D. Kołodyńska
Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie Proces adsorpcji kompleksów lantanu(III) z kwasem glutaminodiectowym z zastosowaniem metody dynamicznej
- P6 K. Burdzy, D. Kołodyńska
Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie Zastosowanie kwasu glutaminodiectowego w procesie usuwania jonów lantanowców
- P7 A. Burkowska-But, A. Franke, K. Kurkiewicz, G. Wiśniewska, W. Józwiak
Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu Wpływ substancji organicznych na przeżywalność i aktywność enzymatyczną drobnoustrojów promujących wzrost roślin
- P8 G. Byzdra
Politechnika Wroclawska Inhibitory nityfikacji oraz ich wpływ na formy i zawartość azotu w glebie
- P9 E. Cichoń, R. Grzesik
Grupa Azoty Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A. Nowe formy nawozowe o spowolnionym uwalnianiu zawierające dodatkowo biologicznie ważne mikroelementy
- P10 K. Czaczyk, A. Wita, A. Dobrowolska, M. Słodziński, K. Zarobkiewicz, A. Sip, W. Białas, R. Marecik
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu Możliwości wykorzystania drobnoustrojów w ochronie roślin uprawnych
- P11 K. Ćmiełowska, A. Michalska, K. Pawłowska, A. W. Morawski
Zachodniopomorski Uniwersytet Techniczny w Szczecinie Fotokatalityczna redukcja CO₂ z wykorzystaniem ZnO z dodatkiem sfer węglowych

PROGRAM

- P12 D. Dobrzyniewski, B. Szulczyński, J. Gębicki
Politechnika Gdańska Monitorowanie odorowej jakości powietrza podczas procesów dojrzewania i przesiewania kompostu
- P13 S. Drużyński, A. Jaworska, U. Kietkowska, K. Mazurek, A. Wróbel-Kaszanek
Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu Sorpcja jonów miedzi(II) na modyfikowanym materiale węglowym otrzymanym z makuchu rzepakowego
- P14 M. Fabjanowicz, V. Smieonov, M. Frankowski, W. Wojnowski, J. Płotka-Wasyłka
Politechnika Gdańska Mutual dependence assessment of certain polyphenols, organic acids and metals in cool-climate wines using multivariate statistical analysis
- P15 H. Fałtynowicz, K. Pstrowska, R. Łużny, K. Postawa, P. Kazimierski, D. Kardaś, M. Kułaziński
Politechnika Wroclawska Wpływ parametrów procesu aktywacji fizycznej stałej pozostałości popirolitycznej z pirolizy odpadów skórzanych na właściwości teksturalne węgla aktywnych
- P16 M. Gano, A. Michalska, K. Pawłowska, A. W. Morawski
Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie TiO₂ z dodatkiem sfer węglowych w procesie fotokatalitycznej redukcji CO₂
- P17 J. Gębicki, D. Dobrzyniewski, B. Szulczyński
Politechnika Gdańska Monitorowanie odorowej jakości powietrza podczas procesów dojrzewania i przesiewania kompostu
- P18 M. Grabarczyk, M. Adamczyk, E. Wlazłowska
Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie Nowa voltamperometryczna procedura oznaczania śladowych ilości Se(IV) w wodach środowiskowych z użyciem filmowej elektrody bizmutowej
- P19 M. Grabarczyk, J. Wasąg
Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie Monitoring śladowych ilości Al(III) uwalnianego do środowiska w wyniku procesu korozji
- P20 K. Jachimowicz-Rogowska, A. Winiarska-Mieczan, L. Tymczyna, A. Chmielowiec-Korzeniowska, T. Czarnecki, M. Banach, D. Potrzebski
Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie Wpływ beta-glukanów na zdrowie człowieka
- P21 J. Janik, R. Grzesik
Grupa Azoty Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A. Stałe nawozy saletrzone wzbogacone mikroelementami w postaci biodegradowalnych chelatów
- P22 K. Jaroszevska, K. Jaroszevska, M. Fedyna, A. Masalska, R. Łużny
Politechnika Wroclawska Catalytic activity of composite Pt-Pd catalysts in n-heptane hydroisomerization
- P23 K. Jaroszevska, M. Lewandowski, K. Góra-Marek, J. Grzechowiak, K. Postawa, G. Djéga-Mariadassou
Politechnika Wroclawska Hydrodesulfurization of 4,6-DMDBT and diesel oil fraction on NiMo/MCM-41

PROGRAM

- P24 D. Mikła, M. Drzał, I. Adamek, N. Niedzbała, I. Michalak
Global Agro Innovations Sp. z o.o. Effects of biomass-based biostimulants on winter wheat growth and development
- P25 M. Jopek A. Gierut-Kot, I. Kafel-Krawczyk, A. Kowalska, K. Góralska, M. Oleszczak, K. Ambroziak
Intermag Sp. z o.o. Wykorzystanie mikroorganizmów środowiskowych w procesie zmniejszenia chemizacji w rolnictwie
- P26 U. Kietkowska, A. Jarębska, K. Mazurek, S. Drużyński, A. Wróbel-Kaszanek, M. Cichosz, B. Igliński, M. Kurzawa
Uniwersytet Mikołaja Kopernika Obtaining biochars from plant extracts and their characteristics
- P27 E. Klewicka, L. Piekarska-Radzik, R. Klewicki, J. Milala, M. Sójka, S. Ścieszka, B. Matysiak
Politechnika Łódzka Polifenole jako naturalne czynniki antagonistyczne
- P28 H. Kominko, Zbigniew Wzorek, Katarzyna Gorazda
Politechnika Krakowska Możliwość aktywacji fosforu w popiele po spalaniu osadów ściekowych
- P29 F. Koper, T. Świergosz, A. Żaba, A. Flis, M. Trávníčková, L. Bačáková, E. Pamuła, D. Bogdał, W. Kasprzyk
Politechnika Krakowska Thorough structural examination of citric acid-derived polyesters towards the structure-property relationship estimation in the field of application in biomedicine
- P30 J. Kuc, A. Nowak, Z. Wzorek, G. Tajduś, J. Moryc
Politechnika Krakowska Oznaczanie wybranych pestycydów w wodach powierzchniowych
- P31 M. Kucharski
Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa Państwowy Instytut Badawczy Problem odporności chwastów w ochronie zbóż
- P32 M. Kucharski, M. Kucharski, W. Sąsiadek, L. Dymińska, E. Kucharska, J. Hanuza
Instytut Uprawy Nawożenia i Gleboznawstwa Państwowy Instytut Badawczy Synteza i spektroskopowe właściwości siarkowych pochodnych pirydyny
- P33 M. Kułczyński, B. Gaze, L. Romański, K. Pstrowska, M. Kułczyński
Politechnika Wroclawska Określenie możliwości energetycznej konwersji mizdry skórzanej w kotłach małej mocy
- P34 K. Leski, W. Żukowski, G. Berkowicz-Płatek
Politechnika Krakowska Thermal degradation of waste glycerin generated in the production of biodiesel
- P35 K. Leski, W. Żukowski, G. Berkowicz-Płatek
Politechnika Krakowska Obtaining valuable fuels and chemical raw materials in the polyolefin pyrolysis process

PROGRAM

- P36 I. Łabaj, M. Piotrowski, N. Sobuś, I. Czekaj.
Politechnika Krakowska The use of natural zeolite as a catalyst in the conversion of lignocellulosic biomass
- P37 D. Łuczowska, A. Bielicka, S. Wojciechowski
Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Nowych Syntez Chemicznych Wpływ dodatków na proces stabilizacji wysoko stężonej zawiesiny siarki elementarnej w nawozie azotowym
- P38 R. Łużny, H. Fałtynowicz, K. Pstrowska
Politechnika Wroclawska Badanie zdolności sorpcyjnych wytworzonych biowęgli w oczyszczaniu powietrza, wody i w magazynowaniu energii
- P39 M. Marć, K. Budnarowska
Politechnika Gdańska Materiały drewnopochodne w środowisku wewnętrznym jako długoterminowe źródła emisji związków chemicznych z grupy terpenów
- P40 R. Marecik, K. Czaczyk, A. Sip, W. Białas, A. Dobrowolska, A. Wita, K. Zarobkiewicz
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu Aktywność fungistatyczna bakterii endofitycznych izolowanych z roślin rosnących na terenach trwale zanieczyszczonych węglowodorami
- P41 K. Mazurek, S. Drużyński, U. Kietkowska, A. Wróbel – Kaszanek, Z. Wzorek, A. Węgrzynowicz
Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu Osady ściekowe jako potencjalne źródło otrzymywania modyfikowanych sorbentów węglowych
- P42 B. Messyasz, M. Strugała, M. Stefańska, J. Gostyńska
Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu Biofilm structure on the surface of filamentous green algae
- P43 B. Messyasz, M. Strugała
Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu How many diatoms can fit on a grain of diatomaceous earth?
- P44 A. Michalska, I. Petech, U. Narkiewicz
Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie Sfery węglowe z dodatkiem TiO_2 jako adsorbenty dwutlenku węgla
- P45 G. Mikosz, R. Kulczyk, D. Janik, F. Mrózek, J. Korta, K. Cwynar, J. Kuc, Z. Wzorek
Politechnika Krakowska Oznaczanie pozostałości leków w wodach powierzchniowych
- P46 K. Mikula, J. Kaczmarczyk, K. Chojnacka, M. Kułczyński
Politechnika Wroclawska Formulacje nawozowe z aminokwasami na bazie strużyn garbarskich
- P47 U. Miller, E. Romanik, M. Dehghani, I. Sówka
Politechnika Wroclawska Wpływ parametrów operacyjnych biofiltra zraszanego na szybkość usuwania siarkowodoru

PROGRAM

- P48 **A. Nosal-Wiercińska, M. Martyna, A. Pawlak**
Uniwersytet Marii Curie – Skłodowskiej w Lublinie Electroreduction of In(III) ions at cyclically renewable liquid silver amalgam film electrode in the presence of acetazolamide; analyses of indium in the surface layer of agricultural soils
- P49 **I. Nowak**
Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu Effects of environmental factors on the active ingredient production of Svalbard plants
- P50 **I. Nowak, A. Feliczak-Guzik**
Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu MFI-based hierarchical zeolites as novel catalysts for cyclohexene epoxidation reactions
- P51 **I. Nowak, J. Chudzińska, A. Feliczak-Guzik**
Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu Optimization of the process of obtaining cosmetic emulsions based on natural raw materials
- P52 **I. Nowak, A. Wawrzyńczak**
Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu Niobium-modified nanoporous silicas as catalysts for the oxidation of alcohols in the presence of hydrogen peroxide
- P53 **P. Nowicki, A. Wawrzyniak**
Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu Adsorbenty węglowe otrzymane z biomasy jako potencjalne składniki filtrów do wody pitnej
- P54 **P. Nowicki, Paulina Marciniak**
Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu Węgle aktywne otrzymane z łupin orzecha włoskiego jako potencjalne adsorbenty dla przemysłu spożywczego
- P55 **M. Ochman, S. Żelazny, M. Figura**
ALVENTA S.A. Opracowanie metody wykorzystania produktów ubocznych z produkcji azotanu i siarczanu magnezu przy wykorzystaniu istniejącej infrastruktury technicznej ALVENTA S.A.
- P56 **R. Pankiewicz, J. Adamska**
Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu Analiza wydajności destylacji olejków eterycznych z roślin zielarskich ze wstępną obróbką ultradźwiękami
- P57 **K. Pawłowska, U. Narkiewicz**
Zachodniopomorski Uniwersytet Technologiczny w Szczecinie Wpływ modyfikacji sfer węglowych tlenkiem cynku na adsorpcję dwutlenku węgla
- P58 **R. Pietrzak, D. Paluch, A. Bazan-Woźniak, R. Wolski**
Uniwersytet im. Adama Mickiewicza w Poznaniu Charakterystyka fizykochemiczna i sorpcyjna węgla aktywnych otrzymanych z owoców kopru włoskiego
- P59 **K. Postawa, K. Pstrowska, H. Fałtynowicz, J. Szczygieł, M. Kułczyński**
Politechnika Wrocławska Badanie wpływu chromu na kinetykę pirolizy odpadów skórzaných
- P60 **K. Postawa, M. Kaptan, G. Maj, K. Klimek**
Politechnika Wrocławska Wykorzystanie sieci neuronowych w predykcji wartości opałowej odpadów rolnych z upraw winiarskich

PROGRAM

- P61 K. Postawa, M. Czarnecki, E. Wrzesińska-Jędrusiak, S. Szufa
Politechnika Wroclawska Analiza możliwości poprawy parametrów eksploatacyjnych monosubstratowej biogazowni rolniczej o mocy 1,56 MWe
- P62 K. Pstrowska, R. Łużny, H. Fałtynowicz, K. Postawa, M. Kułczyński
Politechnika Wroclawska Wytworzenie i charakterystyka fizykochemiczna węgla aktywnych nowej generacji na bazie odpadów z produkcji skór
- P63 P. Radomski, Z. Wzorek, G. Wiercichowska, A. K. Nowak
Politechnika Krakowska Sekwestracja CO₂ z wykorzystaniem wybranych materiałów naturalnych i odpadowych
- P64 J. Radzimska, D. J. Kramski, D. Nowinski, K. Kowalczyk, P. Kruszyński, B. Greb-Markiewicz
Politechnika Wroclawska Effect of *Beauveria bassiana* extract on plant growth
- P65 G. Różański, N. Szwegier
Grupa Azoty Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A. Analiza Cyklu Życia Nawozów Mineralno-Organicznych
- P66 M. Rutkowska, N. Jatkowska, M. Marć, B. Zabiegała
Politechnika Gdańska Jakość powietrza wewnętrznego w placówkach opieki nad dziećmi na przykładzie stężenia: aerozoli, rtęci i wybranych LZO
- P67 U. Ryszko, J. Ostrowski, A. Drozd, A. Watros
Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Nowych Syntez Chemicznych Badanie zawartości rtęci w nawozach organicznych i organiczno-mineralnych metodą CVAAS
- P68 U. Ryszko, A. Drozd, J. Ostrowski, A. Watros
Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Nowych Syntez Chemicznych Wybrane elementy walidacyjne metody oznaczania As, Cd i Pb w mineralnych produktach nawozowych techniką ICP-OES
- P69 S. Schab, P. Rusek, K. Borowik, A. Rutkowska, A. Myka, P. Bogusz
Sieć Badawcza Łukasiewicz - Instytut Nowych Syntez Chemicznych Wpływ nawozów mineralnych wzbogaconych mikrobiologicznie na plonowanie i efektywność wykorzystania składników pokarmowych przez rzepak ozimy
- P70 T. Schmidt, W. Kasprzyk, T. Świergosz
Politechnika Krakowska im. Tadeusza Kościuszki Spectroscopic properties of novel fluorescent compounds derived from citric acid and specific β-amines
- P71 A. Sip, A. Dobrowolska, A. Wita, K. Zarobkiewicz, W. Białas, R. Marecik, K. Czaczyk
Uniwersytet Przyrodniczy w Poznaniu Ocena aktywności bakteriobójczej szczepów wyizolowanych z różnych środowisk
- P72 I. Sówka, B. Merenda, A. Wroniszewska, A. Chlebowska – Styś, L. Samek, K. Styszko
Politechnika Wroclawska Analiza jakości powietrza w na terenie polskich uzdrowisk na podstawie stężenia i składu chemicznego pyłu zawieszonego: studium przypadku

PROGRAM

- P73 P. Staroń, J. Chwastowski
Politechnika Krakowska Usuwanie metali ciężkich z roztworów wodnych przez materiały pochodzenia biologicznego
- P74 P. Staroń, J. Chwastowski
Politechnika Krakowska Usuwanie jonów ołowiu przez biokompozyt magnetyczny
- P75 B. Szulczyński, P. Rybarczyk,
D. Dobrzyniewski, J. Gębicki
Politechnika Gdańska Określenie mechanizmu polepszonej skuteczności biofiltracji powietrza zanieczyszczonego parami związku hydrofobowego w wyniku dodatku bioetanolu
- P76 N. Szwugier, G. Różański
Grupa Azoty Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A. Analiza Cyklu Życia Nawozów Mineralno-Organicznych
- P77 M.I. Szyrkowska-Jóźwik, M. Iwona Szyrkowska-Jóźwik; M. Gajek; A. Pawlaczyk, E. Maćkiewicz, J. Albińska, P. Wysocki
Politechnika Łódzka Wielopierwiastkowa charakterystyka niskoprocentowych napojów alkoholowych
- P78 K. Śliżewska, M. Włodarczyk, R. Barczyńska, J. Kapuśniak
Politechnika Łódzka Prozdrowotne właściwości przetworów warzywno-owocowych wzbogaconych błonnikowym preparatem ze skrobi ziemniaczanej o właściwościach prebiotycznych
- P79 Ł. Waluda, W. Kasprzyk
Politechnika Krakowska Comparison of analytical methods applied to the verification of carbon dots from small-molecule fluorescent compounds
- P80 C. Wardak, K. Morawska, K. Pietrzak
Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie Ion-selective electrode with solid contact for potassium determination in agriculture samples
- P81 C. Wardak, K. Pietrzak, K. Morawska, S. Malinowski
Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie Construction, properties and analytical application of chloride ion selective electrode with solid contact
- P82 T. Wasilewski, B. Szulczyński, W. Kamysz, J. Gębicki
Gdański Uniwersytety Medyczny Bioelectronic nose for the detection of VOCs traces
- P83 M. Wiśniewska, P. Nowicki, P. Oleszczuk, M. Medykowska, M. Gęca, K. Herda
Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie Aggregation studies of mineral particles dispersed in aqueous solution in the presence of polyacrylamide soil additives
- P84 G. Wójcik, Z. Hubicki, K. Zinkowska
Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie Odzysk jonów wanadu(V) za pomocą sorbentów tlenkowych
- P85 A. Wysocka, W. Kasprzyk
Politechnika Krakowska Prediction of potential biological activity of selected 2-pyridone derivatives via in silico methods

PROGRAM

- P86 M. Wyszkowski, N. Kordala
Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie Content of trace elements in maize on soil with petrol and different amendments application
- P87 U. Zimnoch, M. S. Brodowska, J. Michalak
Uniwersytet Przyrodniczy w Lublinie Wpływ kategorii agronomicznej gleby oraz działań prośrodowiskowych na zawartość próchnicy w glebie
- P88 K. Gorazda, H. Kominko, A.K. Nowak, Z. Wzorek, A. Wiśniak
Politechnika Krakowska Dedykowane nawozy zawieszinowe na bazie surowców alternatywnych
- P89 T. Sosulski, M. Szymańska
Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego How does the replacement of mineral fertilizers with manure affect the carbon balance of arable land?
- P90 M. Rutkowski, G. Khachatryan, A. Sękara, L. Krzemińska-Fiedorowicz, A. Kalisz, P. Kaszycki, P. Petryszak
Uniwersytet Rolniczy im. Hugona Kottłaja w Krakowie Badanie wpływu nanocząstek srebra na kiełkowanie nasion ogórka (*Cucumis sativus L.*)
- P91 A. Zając, R. Kukawka, M. Spsychalski, M. Śmiglak
Fundacja Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu New generation of ionic liquids based on fungicidal ion
- P92 A. Zając, A. Mikiciński, D. Wójcik, J. Puławska, R. Kukawka, M. Spsychalski, M. Śmiglak
Fundacja Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu Zwalczenie zarazy ogniowej (*Erwinia amylovora*) za pomocą induktorów odporności roślin
- P93 H. Pospieszny, A. Jarecka, M. Ptaszek, A. Włodarek, R. Kukawka, M. Spsychalski, M. Śmiglak
Fundacja Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu Wpływ nowej pochodnej benzotiadiazolu na wzrost i rozwój tulipana oraz ograniczenie fuzariozy
- P94 H. Pospieszny, A. Mikiciński, D. Wójcik, J. Puławska, R. Kukawka, M. Spsychalski, M. Śmiglak
Fundacja Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu Pochodne kwasu salicylowego jako induktory odporności jabłoni na zarazę ogniową (*Erwinia Amylovora*)
- P95 M. Spsychalski, R. Kukawka, M. Śmiglak, M. Michalecka, A. Poniatowska, M. Ptaszek, A. Jarecka-Boncela, J. Puławska
Fundacja Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu Zastosowanie induktora odporności roślin w uprawie truskawki i pomidora
- P96 M. Spsychalski, R. Kukawka, R. Prasad, N. Borodynko-Filas, S. Stępniewska-Jarosz, H. Pospieszny, M. Śmiglak
Fundacja Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu Skuteczność substancji BTHWA w ochronie cukinii przed chorobami wirusowymi
- P97 M. Spsychalski, K. Turczański, M. Bełka, R. Kukawka, M. Śmiglak
Fundacja Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu Zastosowanie induktorów odporności w ochronie dębu pospolitego i jesiona

PROGRAM

P98 J. Chwastowski, P. Staroń
Politechnika Krakowska

Immobilisation of *Phaffia rhodozyma* yeast cells for enhanced bioremediation of toxic chromium compounds

P99 J. Chwastowski, P. Staroń
Politechnika Krakowska

Bioremediation of crystal violet through sorption process and assessment of antimicrobial properties of the obtained

